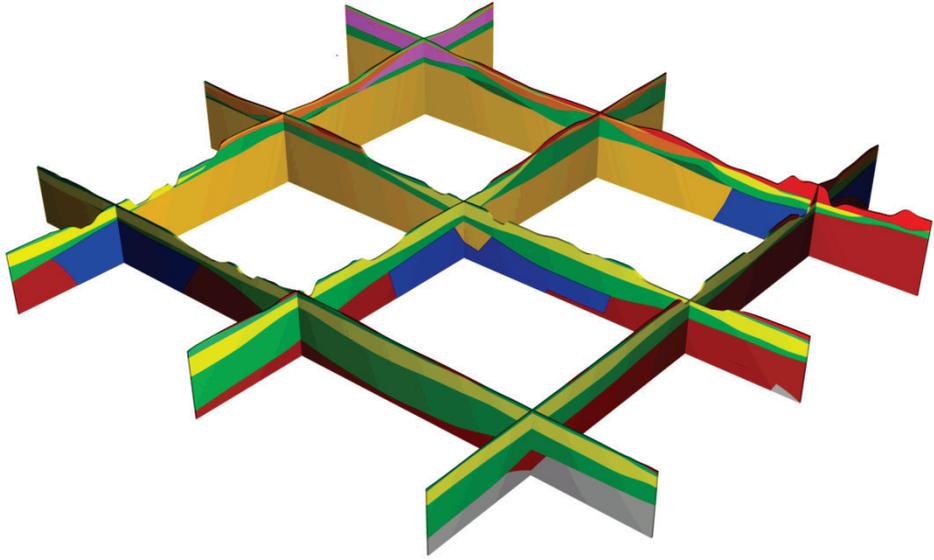


Thema	Erstellung der Ingenieurgeologischen Karte der Stadt Magdeburg in den Maßstäben 1 : 10.000 und 1 : 25.000
Zeitraum	2003 bis 2007
Branche	Landesbehörde (Geologie, Bergbau)
Projektbeschreibung	<p>Im Auftrag des Landesamtes für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt wurden Ingenieurgeologische Karten der Stadt Magdeburg im Maßstab 1:10 000 sowie eine Übersichtskarte im Maßstab 1:25 000 erstellt. Jeder Blattschnitt verfügt über 7 thematische Karten. Als Innovation wurde eine interaktive dreidimensionale Modellierung der Untergrundstrukturen in den Arbeitsablauf der Kartierung integriert.</p> <p>Hierbei wurde ein kombiniertes Vorgehen aus Datenaufbereitung, -bereitstellung und -präsentation mit dem Geoinformationssystem ESRI ArcGIS sowie der räumlichen Modellierung mit einem interaktiven 3d-Modellierer (Rhinoceros NURBS Modellierer für Windows) gewählt. Mit Hilfe der NURBS lassen sich beliebige Strukturen modellieren. Neben den Oberflächenmodellen wurden auch Volumenkörper auf der Basis von Grenzflächen erzeugt.</p> <p>Ziel der Ingenieurgeologischen Karten der Stadt Magdeburg ist die Bereitstellung von Informationen über die Baugrundverhältnisse bis in eine Tiefe von 10 Meter unter Gelände. Hierzu wurden Visualisierungen des geologischen Modells und standardisierte Auswertungen wie Grundrisskarten, thematische Karten (Mächtigkeit und Unterfläche von Aufschüttungen, Basisfläche quartärer Schichten, Mächtigkeit der Überlagerung und Stratigraphie des unterlagernden Festgesteins) und Profilschnittserien angefertigt.</p> <p>Die Ingenieurgeologischen Karten sind über den Vertrieb des Landesamtes für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt verfügbar.</p>
	
Eingesetzte Produkte, Technologien	ArcView 3.2, Spatial Analyst, 3D-Analyst, Rhinoceros 3.0/4.0, FME 2003, ArcGIS 8, Microsoft Access 2000, GeoDin, Adobe Illustrator